

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе  
**«Метрологическое обеспечение производства»**  
(для руководителей метрологических служб)  
(60 академ. часов)

1. Основные положения ФЗ «О техническом регулировании», ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
2. Основные положения ФЗ №412 «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»
3. Сфера государственного регулирования в области обеспечения единства измерений
4. Формы государственного регулирования
5. Средства измерений (СИ). Их классификация. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений. Требования к средствам измерений. Метрологические характеристики
6. Эталоны. Положение об эталонах единиц величин
7. Поверочные схемы. Аттестация эталонов
8. Поверка СИ, организация и порядок проведения поверки
9. Калибровка СИ, организация и порядок проведения калибровки
10. Аккредитация в области обеспечения единства измерений. Критерии аккредитации
11. Аттестация испытательного оборудования
12. Федеральный государственный метрологический надзор. Порядок проведения
13. Метрологический надзор и порядок его проведения
14. Метрологические характеристики СИ и их нормирование
15. Измерения. Виды измерений. Критерии качества измерений
16. Погрешности измерений. Обработка результатов измерений
17. Метрологическая экспертиза технической документации. Организация работ по метрологической экспертизе
18. Методики (методы) измерений, порядок разработки. Аттестация методик измерений

**Зачет**